



## Struktury danych

Dostępna pamięć: 32MB

# Stos

Proszę zaimplementować stos przechowujący liczby całkowite.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 200000$ ) oznaczająca liczbę operacji do wykonania. Kolejne  $n$  wierszy opisuje operacje do wykonania. Każdy wiersz jest jednego z dwóch formatów:

- $+ x$  – oznacza operację dodania elementu  $x$  na stos ( $0 \leq x \leq 100$ );
- $-$  – oznacza operację zdjęcia elementu ze stosu. Możesz założyć że podczas wykonywania tej operacji stos nie będzie pusty.

## Wyjście

Dla każdej operacji zdjęcia elementu ze stosu, wypisz proszę ten element.

## Przykład

Wejście	Wyjście
9	3
+ 2	4
+ 3	2
-	5
+ 4	
-	
-	
+ 5	
-	
+ 1	